



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：频谱有限函数的采样集刻画

(Fudan-SCU-SDU Seminar on Analysis and Related Topics)

报告人：孙文昌教授（南开大学数学科学学院）

时间：2025-10-13 星期一 16:00-17:00

地点：腾讯会议：533-674-783

报告摘要：

采样定理是现代脉冲编码调制通讯系统的理论基础。这里我们简要介绍频谱有限函数空间上的采样理论以及 John-Nirenberg 不等式在采样集特征刻画中的应用。

个人简介：

孙文昌，南开大学数学科学学院教授。孙文昌主要研究小波分析与调和分析，多次主持国家自然科学基金和教育部博士学科点基金项目，在 *Advances in Mathematics*, *Mathematische Annalen*, *Journal of Functional Analysis*, *Applied and Computational Harmonic Analysis*, *Mathematics of Computation*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *Optics Communications* 等 SCI 期刊发表 90 多篇论文。孙文昌曾获得国家杰出青年科学基金（2015），国务院政府特殊津贴（2010 年度），天津市自然科学一等奖（第一完成人，2008 年），天津青年科技奖（2008 年），微软青年教授奖（2006 年），教育部新世纪优秀人才支持计划（2004 年）。

非线性数学模型与方法教育部重点实验室
中法应用数学国际联合实验室
上海市现代应用数学重点实验室
复旦大学数学研究所